

Expediente

ISSN 2316-5200

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports

Revista Científica Eletrônica de Bioquímica e Biotecnologia da Universidade Estadual de Londrina Londrina, PR – Brasil

Escopo e objetivos

A Revista *BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports* é uma publicação semestral gratuita de divulgação científica e tecnológica vinculada ao Departamento de Bioquímica e Biotecnologia e ao Programa de Pós- Graduação em Biotecnologia da Universidade Estadual de Londrina. Publica artigos científicos, comunicações científicas e artigos de revisão ligados às aplicações da bioquímica e biotecnologia nas áreas da saúde, agrárias e ambiental.

Processo de Avaliação pelos Pares

Os originais serão submetidos à apreciação de membros do Conselho Editorial da revista, de acordo com a especificidade do tema e da especialização do membro do conselho. Os trabalhos serão enviados para avaliação sem a identificação do(a) autor(a). Os artigos serão avaliados por pelo menos dois Avaliadores ad hoc (referees).

Periodicidade

Publicação semestral

REITORA

Nádina Aparecida Moreno

VICE-REITORA

Berenice Quinzani Jordão

COMITÊ EDITORIAL:

Editora-Chefe

Dra Geni da Silva Varéa

Editora-Adjunto

Dra Mara Lúcia Luiz Ribeiro

Editores de Seção

Dr André Luis Martinez de Oliveira

Dr Cesar Augusto Tischer

Dra Mara Lúcia Luiz Ribeiro

Dra Maria Antônia Pedrini Colabone Celligoi

Dra Suzana Mali de Oliveira

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports

Email: bbr@uel.br

Fone: (43) 3371.4270

Editor-Gerente Administrador

Laudicena Ribeiro – Biblioteca Digital da Universidade Estadual de Londrina

Email: laudi@uel.br

Fone: (43) 3371.4058

Revisão Português (serviço gratuito até 50

páginas, ou com preços a combinar)

Dra Maria Isabel Borges

Dep. de Letras Vernáculas e Clássicas – Disque

Gramática (Centro de Letras e Ciências Humanas - UEL)

Email: disque-gramatica@uel.br

Fone: (43) 3371.4619

Revisão Inglês (serviço com preços a combinar)

Dra Loreni Teresinha Machado

Dep. de Letras Estrangeiras e Modernas (Centro

de Letras e Ciências Humanas - UEL)

Email: loreni@uel.br

Fone: (43) 3371.4468

Design Gráfico

Marcos da Mata

Email: damata.dg@gmail.com

Fone: (43) 91139781

Secretaria

Pedro Henrique Alcalde do Nascimento

E-mail: bbr@uel.br

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports,

Londrina,

Jan./Jun., v. 1, n. 1, 2012

REITORA

Nádina Aparecida Moreno

VICE-REITORA

Berenice Quinzani Jordão

COMITÊ EDITORIAL :

Editora Chefe: *Geni da Silva Varéa*

Editora Adjunto: *Mara Lúcia Luiz Ribeiro*

Editora de Seções: *Geni da Silva Varéa*

Avaliadores internos:

André Luiz Martinez de Oliveira Universidade

Estadual de Londrina, UEL. Londrina, Pr

Elisabete Yurie Sataque Ono Universidade

Estadual de Londrina, UEL. Londrina, Pr

Mara Lúcia Luiz Ribeiro Universidade Estadual

de Londrina, UEL. Londrina, Pr

Maria Antônia Pedrine Colabone Celligoi

Universidade Estadual de Londrina, UEL.

Londrina, Pr

Maria Ines Rezende Universidade Estadual de

Londrina, UEL. Londrina, Pr

Avaliadores externos:

Ana Flora Dalberto Vasconcelos Universidade

Estadual Paulista, UNESP. Presidente Prudente,

SP.

André Oliveira de Souza Lima Universidade do

Vale do Itajaí. Itajaí, SC

Andreia Fonseca de Faria Universidade

Estadual de Campinas, UNICAMP. Campinas, SP

Adriane Bianchi Pedroni Medeiros

Universidade Federal do Paraná. Curitiba, PR

Armando da Silva Cunha Júnior Universidade

Federal de Minas Gerais, UFMG. Belo

Horizonte, MG

Celito Crivellaro Guerra Empresa Brasileira de

Pesquisa Agropecuária. Bento Goncalves, RS

Galba Maria de Campos Takaki Universidade

Católica de Pernambuco. Recife, PE

Gisella Maria Zanin Universidade Estadual de

Maringá, UEM. Maringa, Pr

Gláucia Maria Pastore UNICAMP. Campinas, SP

Cristina Giatti Marques de Souza Universidade

Estadual de Maringá, UEM. Maringá, Pr

Jean Luiz Simões de Araújo EMBRAPA

Agrobiologia. Seropedica, RJ

Jonas Contiero UNESP. Rio Claro, SP

Josiane Alessandra Vignoli Companhia Iguazu

de Café Solúvel. Cornélio Procópio, Pr

Leonardo Magalhães Cruz Universidade

Federal do Paraná, UFPr. Curitiba, Pr

Luiz Filipe Protásio Pereira Instituto

Agronômico do Paraná, IAPAR. Londrina, PR

Marcelo Maraschin Universidade Federal de

Santa Catarina. Florianopolis, SC

Maria Gabriela Bello Koblitz Universidade

Federal do Estado do Rio de Janeiro. Rio de

Janeiro, RJ

Maria Rita Sierakowski Universidade Federal

do Paraná, UFPr. Curitiba, Pr

Marina Mariko Sugui Universidade Federal de

Mato Grosso, UFMT. Sinop, MT

Marisa Domingos Instituto de Botânica. São

Paulo, SP

Mauricio Boscolo Universidade Estadual

Paulista Júlio de Mesquita Filho. São José do

Rio Preto, SP.

Miriam Ribeiro Alves Serviço Nacional da

Indústria, SENAI. Londrina, PR

Olga Maria Mascarenhas de Faria Oliveira

Instituto de Química UNESP. Araraquara, SP

Valtencir Zucolotto Universidade de São Paulo,

USP. São Carlos, SP

Vanessa Carla Furtado Mosqueira

Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP.

Ouro Preto, MG

Wanderley Rodrigues Universidade Federal de

Rondônia. Porto Velho, RO

SUMÁRIO/CONTENTS

Artigos Científicos

Subtractive library of soybean roots in response to inoculation with Bradyrhizobium japonicum

Biblioteca subtrativa de raízes de soja em resposta à inoculação com *Bradyrhizobium japonicum*

Gesiele Almeida Barros Carvalho, Jesiane

Stefânia Silva Batista, Francismar Corrêa

Marcelino, Mariangela Hungria 3-8

Imobilização de lipase em pectina extraída de frutos de lobeira (Solanum lycocarpum St. Hil.)

Daniela Fernandes Torralbo, Maria Carolina

B. Di-Medeiros, Karla de Azeiteiro Batista, Kátia

Flávia Fernandes 9-14

Genotoxicidade e Análises Físico-Químicas das águas do Rio dos Sinos (RS) usando

Allium cepa e Eichhornia crassipes como bioindicadores

Joana Paula Wagner Oliveira, Raíssa Nunes dos

Santos, Jane Marlei Boeira 15-22

Comunicações Científicas

Influência de etapas do processo de vinificação na acidez de vinhos elaborados com uvas Vitis labrusca

Bruna Carla Agustini, Daniel Braga de Lima,

Debora Debora Brand, Tania M. B. Bonfim..

..... 23-27

Production of Lipase and Biosurfactant by Isolated from Wastewater Dairy

Produção de Lipase e Biosurfactante por

Isolado de Efluente de Laticínio

Fabiana Guillen Moreira Gasparin, Agnes

Magri, Amanda Fouto Neves, Maria Antonia

Pedrine Colabone Celligoi 28-31

Artigos de Revisão Bibliográfica

Nanobiotechnology Platform technology for biomaterials and biological applications the nanostructures

Nanobiotechnology: plataforma tecnológica para biomateriais e aplicação biológica de nanoestruturas

Paula C. S. Faria-Tischer, Cesar A. Tischer

..... 32-53